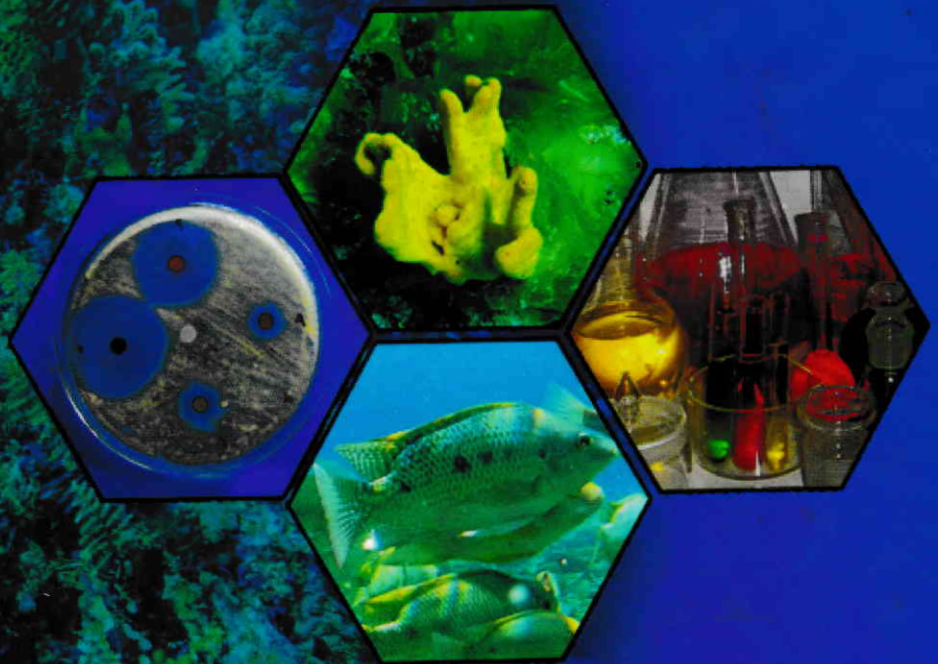


Prosiding

C30-C31

**SEMINAR NASIONAL
BIOTEKNOLOGI KELAUTAN
dan PERIKANAN TAHUNAN Ke-1
2012**

**Penguatan Kapasitas Riset
Bioteknologi untuk Mendukung Industrialisasi
Kelautan dan Perikanan**



Prosiding

**SEMINAR NASIONAL
BIOTEKNOLOGI KELAUTAN dan PERIKANAN
TAHUNAN Ke-1**

**Penguatan Kapasitas Riset Bioteknologi untuk Mendukung
Industrialisasi Kelautan dan Perikanan**

© Universitas Diponegoro 2013
Hak Cipta dilindungi oleh Undang-undang

Editor:
Tri Winarni Agustini, Ekowati Chasanah, Fronthea Swastawati, Agus Trianto, M.Nursid,
Subagiyo

Penyunting:
Markus Prima, Riski Ika Dewi, N.A. Ratnaningtyas

Perpustakaan Nasional RI: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Vol. 1
ISBN. 978 – 602 – 17885 – 0 – 9

Diterbitkan oleh:
FPIK, Universitas Diponegoro
Jl. Prof.Soedarto, SH, Semarang - 50275

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa ijin dari penerbit

Prosiding

**SEMINAR NASIONAL
BIOTEKNOLOGI KELAUTAN dan PERIKANAN
TAHUNAN Ke-1**

**Penguatan Kapasitas Riset Bioteknologi untuk Mendukung
Industrialisasi Kelautan dan Perikanan**

© Universitas Diponegoro 2013
Hak Cipta dilindungi oleh Undang-undang

Editor:
Tri Winarni Agustini, Ekowati Chasanah, Fronthea Swastawati, Agus Trianto, M.Nursid,
Subagiyo

Penyunting:
Markus Prima, Riski Ika Dewi, N.A. Ratnaningtyas

Perpustakaan Nasional RI: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Vol. 1
ISBN. 978 – 602 – 17885 – 0 – 9

Diterbitkan oleh:
FPIK, Universitas Diponegoro
Jl. Prof.Soedarto, SH, Semarang - 50275

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa ijin dari penerbit

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan YME atas terselenggaranya kegiatan Seminar Tahunan Ke-1 Bioteknologi Kelautan dan Perikanan tahun 2012 yang merupakan kerjasama dari Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan (BBP4BKP), Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan, Kementerian Kelautan dan Perikanan dengan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Seminar Nasional ini merupakan wadah untuk menyebarkan hasil-hasil litbang yang telah dilakukan baik oleh lembaga litbang maupun oleh perguruan tinggi, terutama litbang di bidang bioteknologi kelautan dan perikanan.

Makalah yang dipresentasikan dalam seminar ini selanjutnya diterbitkan dalam Prosiding Seminar Tahunan ke-1 Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Dengan demikian informasi tersebut akan terdokumentasi dengan baik sehingga dapat diakses oleh masyarakat luas. Makalah telah mengalami proses *editing* format dan substansial sebelum penerbitannya. Penyelenggaraan seminar nasional bioteknologi kelautan dan perikanan ini diharapkan dapat menjembatani komunikasi antara peneliti di bidang bioteknologi dengan penggunaannya. Untuk mencapai hasil yang maksimal dan memberikan manfaat yang sebesar-besarnya ke masyarakat, kegiatan ini akan diselenggarakan secara berkala bekerja sama dengan perguruan tinggi di seluruh Indonesia.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam penyelenggaraan seminar sampai dengan penerbitan Prosiding Seminar Nasional Tahunan ke-1 Bioteknologi Kelautan dan Perikanan.

Kepala Balai Besar Litbang Pengolahan Produk
dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan

Prof. Dr. Hari Eko Irianto

SAMBUTAN KETUA PANITIA

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas terselenggaranya kegiatan Seminar nasional Tahunan Ke-1 Bioteknologi Kelautan dan Perikanan tahun 2012 yang merupakan kerjasama dari Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan (BBP4BKP), Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan, Kementerian Kelautan dan Perikanan dengan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Research Center MBRD, Forum Biofarmasi Kelautan Indonesia.

Seminar nasional Tahunan ke-1 Bioteknologi Kelautan dan Perikanan mencakup beberapa bidang yakni : Bahan alam, Budidaya, Pasca panen dan Pengolahan, Keamanan pangan dan lingkungan, Biodiversitas Sumberdaya hasil Laut dan Bioenergi. Seminar Nasional ini merupakan wadah untuk menyebarkan hasil-hasil litbang yang telah dilakukan baik oleh lembaga litbang maupun oleh perguruan tinggi, terutama litbang di bidang bioteknologi kelautan dan perikanan. Peserta seminar dan workshop berasal dari perguruan tinggi, research center, dan lembaga penelitian dari wilayah Jawa, Sulawesi, Kalimantan, Papua, Bali, Sumatera. Jumlah makalah sekitar 80 dengan peserta sebagai pemakalah oral sebesar 75% dan poster 25%.

Makalah yang dipresentasikan dalam seminar ini selanjutnya diterbitkan dalam Prosiding Seminar Nasional Tahunan ke-1 Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Makalah telah mengalami proses review oleh pakar yang berkompeten, *editing* format dan substansial sebelum penerbitannya. Penyelenggaraan seminar nasional bioteknologi kelautan dan perikanan ini diharapkan dapat menjembatani komunikasi antara peneliti di bidang bioteknologi dengan penggunaannya. Keberadaan prosiding ini diharapkan dapat sebagai pusat informasi dan akan terdokumentasi dengan baik sehingga dapat diakses oleh masyarakat luas.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih atas semua partisipasi peserta seminar nasional yang telah secara maksimal memberikan kontribusi manfaat yang sebesar-besarnya ke masyarakat, juga kepada seluruh pihak yang terlibat dalam penyelenggaraan seminar sampai dengan penerbitan Prosiding Seminar Nasional Tahunan ke-1 Bioteknologi Kelautan dan Perikanan.

Semarang, 28 Februari 2013
Ketua Panitia

Tri Winarni Agustini, MSc., PhD

SUSUNAN PANITIA WORKSHOP DAN SEMINAR NASIONAL BIOTEKNOLOGI KELAUTAN DAN PERIKANAN 2012

Pelindung:

- Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Undip
- Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan

Pengarah:

- Prof. Dr. Norma Afiati, M.Sc.
- Dr. Widodo Farid Ma'ruf, M.Sc.
- Prof. Ambariyanto, M.Sc.
- Prof. Dr. Hari Eko Irianto

Penanggung jawab:

- PD I Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Undip
- Kepala Bidang Pelayanan Teknis Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan

Ketua Panitia : Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.

Sekretaris : Drs. Subagiyo, M.Si.
Taufik Yulianto, M.Si.

Bendahara : Restiana Wisnu A, SPi, MSi
Nur Afiani Ratnaningtyas, S.Pi.

Seksi Kesekretariatan:

- Ellis Indrayati, M.Si. (Koordinator)
- Dicky Harwanto, M.Sc., Ph.D.
- Dian Ayunita NDD, SPi, MSi
- Merissa Nur Asih, S.Ikom
- Adhika Cempaka, S.PSi.

Seksi Naskah dan Publikasi:

- Prof. Dr. Ocky Karta Radjasa, M.Sc. (Koordinator)
- Dr. Delianis Pringgenis, M.Sc.
- Dr. Tita Elfitasari, M.Sc.
- Ir. Sugiyono, M.Si.
- Novalia Rachmawati, M.Sc.
- Restha Aristianty
- Prof. Dr. Agus Sabdono, Msi

Seksi Persidangan:

- Dr. Fadjar Basuki, MS (Koordinator)
- Dr. Sri Rejeki, M.Sc.
- Dra. Wilis Ari Setyati, MSi
- Akhyar, M.Si.
- Asri Pratitis, S.Pi.

Seksi Perlengkapan:

- Putut Har Riyadi, M.Si. (Koordinator)
- Dr. Rudi Pribadi, M.Sc.
- Bogi Budi Jayanto, S.Pi.

Seksi Editor:

- Dr. Fronthea Swastawati, M.Sc. (Koordinator)
- Dr. Agus Hartoko, M.Sc.
- Dr. Agus Trianto, MSc
- Dr. Ekowati Chasanah
- Dr. M. Nursid
- Nurahmi Dewi Fajarningsih, M.Biot.
- Endar Marraskuranto, M.Si.
- Hedi Indra Januar, M.Si.

Konsumsi:

- Ir. Hadi Endrawati, DEA (Koordinator)
- Dr. Suryanti, M.Si.
- Ir. Nirwani, M.Si.
- Ir. Eko Nurcahya Dewi, M.Sc.

SUSUNAN ACARA

WORKSHOP (5 OKTOBER 2012)

Waktu	Acara	Tempat
07.30 – 08.00	Registrasi	Gedung SNMPTN-LP2MP, UNDIP, Gedung Widya Puraya Lt. 2
08.00 – 08.10	Laporan Ketua Panitia	
08.10 – 08.20	Sambutan Ketua Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan (BBP4BKP)	
08.20 – 08.30	Sambutan Rektor UNDIP, (diwakili oleh Dekan FPIK) sekaligus membuka acara Workshop	
08.30 – 10.00	Pembicara I : Prof. Anthony Wright, PhD "Recent Technique on Marine Biotechnology Research"	Gedung SNMPTN-LP2MP, UNDIP, Gedung Widya Puraya Lt. 2
10.00 – 10.15	Rehat (Coffee Break)	Panitia
10.15 – 12.15	Pembicara II : Prof.Dr. Ocky Karna Radjasa, MSc "Teknis Penulisan Artikel untuk Jurnal Internasional"	Gedung SNMPTN-LP2MP, UNDIP, Gedung Widya Puraya Lt. 2
12.15 – 13.15	ISHOMA	Panitia
13.15 – 15.45	Pendampingan penulisan artikel	Tim

SEMINAR (6 OKTOBER 2012)

Waktu	Acara	Tempat
07.30 – 08.00	Registrasi	Gedung SNMPTN-LP2MP, UNDIP, Gedung Widya Puraya Lt. 2
08.00 – 08.10	Laporan Ketua Panitia	
08.10 – 08.20	Sambutan Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan (Balitbang KP)	
08.20 – 08.30	Sambutan Dekan FPIK, sekaligus membuka acara Seminar Tahunan	
08.30 – 09.30	Pembicara Kunci: - Prof. Anthony Wright, PhD "The role of Marine Biotechnology for Industrial needs" - Prof. Ir. Maggy T. Suhartono, PhD (IPB) "Perkembangan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan di Indonesia: Sekarang dan Masa Depan"	Moderator : Prof.Dr. Ambariyanto, MSc

09.30 – 09.45	Rehat (Coffee Break)			Panitia	
09.45 – 11.00	Sesi I	Ruang I	Ruang II	Ruang III	Ruang IV
11.00 – 12.30	Sesi II	Ruang I	Ruang II	Ruang III	Ruang IV
12.30 – 13.30	Rehat ISHOMA			Panitia	
13.30 – 15.15	Sesi III	Ruang I	Ruang II	Ruang III	Ruang IV
15.15 – 15.45	Rehat (Coffee break)			Panitia	
15.45 – 17.30	Sesi IV	Ruang I	Ruang II	Ruang III	Ruang IV

PRESENTASI ORAL

SESI I

Ruang 1

No	Pemakalah	Judul
1.	Muhammad Nursid, Nurrahmi D. Fajarningsih dan Ekowati Chasanah	Optimasi Uji Sitotoksik Metode Mtt dengan Menggunakan Sel T47d
2.	Nuning Vita Hidayati, Nadya, Adharani, Yeti Darmayati, Cut Nandasari, Agung Dhamar Syakti	Screening dan Uji Produksi Biosurfaktan oleh Bakteri Hidrokarbonoklastik dari Sedimen Mangrove Cilacap
3.	H. Melki, Dedi Soedharma, Hefni Effendi, A.Zaenal Mustopa	Natural Product from Mangrove: Source, Bioactivities and Chemistry for the Purpose of Biopharmaceuticals
4.	Patrea Nurcholis A, Widodo Farid Ma'ruf, Wilis Ari Setyati	Aktivitas Anti Jamur Senyawa Bioaktif Ekstrak <i>Euchuma</i> sp terhadap <i>Aspergillus flavus</i>
5.	Agus Trianto, Junichi Tanaka	Antitumor Macrolide from an Indonesian Demospongia

Ruang 2

No	Pemakalah	Judul
1.	Ridwan Bohari	Strategi Kebijakan Pengelolaan Wilayah Pesisir secara Berkelanjutan di Perairan Pantai Makasar
2.	Angela Mariana L., Helga Seeger, Michael Zschock	Penyiapan Isolat <i>Streptococcus Agalactiae</i> untuk Deteksi Multilocus Sequence Typing System
3.	Hayati Soeprapto, Bambang Suryotomo, Beni D.M.	Produksi Mikrokapsul Berbasis Ikan Rucuh Dan Analisis Ekonominya
4.	Andyka Ary Wibowo, Gerrald Allen dan Mark V. Erdmann	Variasi Warna Menunjukkan Komposisi Genetic yang Berbeda pada <i>Labracinus cyclophthalmus</i> (Famili : Labridae)

Ruang 3

No	Pembicara	Judul
1.	Maria D NM	Potensi Rumput Laut Merah di Pantai Kondang Merak sebagai Sumber Bioetanol
2.	I Wayan Subamia , Yogi Himawan	Keragaan udang hias <i>red chery</i> (<i>Neocaridina heteropoda</i>) dengan pemberian pakan berbeda
3.	Ferdinand Hukama Taqwa, Ade Dwi Sasanti, A.K. Gaffar, Tanbiyaskur	Kajian Bioekologi Udang Gajah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) di Habitat Rawa Sumatera Selatan
4.	Agustono, Nurdiana Rachmasari dan Boedi Setya Rahardja	Pengaruh Fermentasi dengan Kapang <i>Aspergillus niger</i> dan Bakteri <i>Bacillus cereus</i> terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar pada Limbah Nangka sebagai Alternatif Bahan Pakan Ikan
5.	Wilis Ari Setyati, Subagiyo	Potensi Bakteri dari Sedimen Mangrove Untuk Bioremediasi Tambak Udang

Ruang 4

No	Pembicara	Judul
1.	Jane Sarah Giat, Riani Widiarti, Yasman	Distribusi Anatomis Fikotoksin pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) dari Kawasan Budidaya Kerang Hijau Kamal Muara, Jakarta Utara
2.	Sri Amini dan Sugiyono	Penelitian Kandungan Asam Lemak Mikroalga <i>Spirulina platensis</i>
3.	Devi Ambarwaty Oktavia	Peluang Bioremediasi Alami Dari Limbah Cair Industri Perikanan
4.	Endang Dewi Masithah, Galuh Pramusinta dan Boedi Setya Rahardja	Penggunaan Pupuk Cair Ikan Lemuru dalam Produksi Karotenoid dan Klorofil <i>Spirulina platensis</i>
5.	Tyas Junianto, Latif Sahubawa	Isolasi dan Karakteristik Kolagen Kulit Kerapu Macan

SESI II

Ruang 1

No	Pembicara	Judul
1.	Danar Praseptianga, Makoto Hirayama, Kanji Hori	Karakteristik biokimiawi lektin yang dipurifikasi dari alga hijau (<i>Codium spongosum</i>)
2.	Aji Prasetyaningrum	Kinetika Reaksi Depolimerisasi Karaginan dengan Katalisator Asam Sulfat untuk Aplikasi Biomedis
3.	Pujoyuwono Martosuyono	Spray Drying Enzim Transglutaminase dan Studi Aktivitasnya
4.	Dian Handayani, Noveri Rahmawati, Elinda Rahayu	Screening of Antioxidant Activity of Marine Sponge Extracts Collected from West Sumatera
5.	Siti Nur Laely Fathra, Widodo Farid Ma'ruf dan Laras Rianingsih	Kajian Potensi Senyawa Bioaktif <i>Sargassum</i> sp. sebagai Antibakteri terhadap <i>Escherichia coli</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i>

6.	Delianis Pringgenies	Perilaku Seksual dan Kadar Testosteron Darah Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Strain Wistar Akibat Pemberian Pakan Gonad Bulu Babi (<i>Diadema setosum</i>)
----	----------------------	---

Ruang 2

No	Pembicara	Judul
1.	Andi Aliah Hidayani, Odang Carman dan Alimuddin	Analisis Fungsional dan Kloning Promoter beta-actin Ikan Mas
2.	Ahmad Fahrulozzi	Pengaruh Perbedaan Intensitas Cahaya Terhadap Kelimpahan <i>Zooxanthella</i> pada Dua Koloni Karang Branching dan Digitate di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu
3.	Yusro Nuri Fawzya, Stenny Putri, Nita Noriko, Gintung Patantis dan Ifah Munifah	Karakterisasi Enzim Selulase Mikroba dan Identifikasi Isolat Bakteri Sgs 1609 Penghasilnya
4.	Sukoso, Happy N., dan Atika C.	Khamir laut sebagai imuno stimulan pada udang putih (<i>Litopenaeus vannamei</i>)

Ruang 3

No	Pembicara	Judul
1.	I Made Susi Erawan, Sugiyono, Putri Wullandari	Produksi Bioetanol Dari <i>Crude</i> Selulosa Limbah Alginat Dan Limbah Agar Menggunakan Bakteri <i>Pseudomonas fluorescens</i> dan Yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
2.	Purnama Sukardi, Isdy Sulisty, Edy Yuwono dan Agung Sanjaya	Pemberian Pakan Mikrokapsul dan Perlakuan Pemuaasaan pada Larva Awal Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>) dalam Tahap Pendederan
3.	Kismiyati, Dedy Faizal Pongkowulao, A. Shofy Mubarak dan Rahayu Kusdarwati	Dampak Infestasi Ektoparasit <i>Argulus japonicus</i> terhadap Pertumbuhan Ikan Maskoki (<i>Carassius auratus</i>)
4.	Istiyanto Samidjan	Rekayasa Budidaya Kepiting Bakau melalui Manipulasi Penggunaan Ekstrak Bayam dan Mangrove sebagai Shelter untuk Peningkatan Produksi Kepiting Bakau (<i>Scylla paramamosain</i>)
5.	Subagiyo, Wilis Ari Setyati, Dyah Ismi Fatichah	Potensi Rumput Laut Sebagai Sumber Immunonutrisi pada Budidaya Perikanan : Kasus Eksperimen <i>Hot Water Extract Caulerpa</i> sp dan <i>Sargassum</i> pada Udang Vannamei (<i>Litopenaeus vanamei</i>)

Ruang 4

No	Pembicara	Judul
1.	Nita Kurnia Sari, Riani Widiarti, Yasman	Deteksi Kandungan Fikotoksin pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i> L.) di Lokasi Budidaya Kerang Hijau Kalibaru-Cilincing, Jakarta Utara.
2.	Alberta Rika Pratiwi, Laksmie Hartayani, Aurelia Tabita	Sifat Fungsional Protein <i>Spirulina platensis</i>
3.	Hesty Heryani	Rekayasa Proses Pengolahan Ikan Seluang (<i>Rasbora</i> sp)
4.	Wini Trilaksana, Iriani Setyaningsih, Dita Maslukah	Fortifikasi Spirulina (<i>Spirulina platensis</i>) pada Minuman Fungsional <i>E. cottonii</i> Jelly Drink
5.	Ellya Sinurat, M. Darmawan dan Helen Hayasidarta	Uji Hedonik Bulir Jeruk Imitasi Dengan Menggunakan Alginat Sebagai Binder

SESI III**Ruang 1**

No	Pembicara	Judul
1.	Meydia, Kustiariyah Tarman, Dwi Sari Agustina, Nurjanah	Bintang Laut <i>Culcita</i> sp. sebagai Sumber Antioksidan Alami
2.	Rini Susilowati, Hedi Indra Januar, dan Thamrin Wikanta	Stabilitas Senyawa Bioaktif Karotenoid dari Ekstrak Rumput Laut <i>Turbinaria</i> Sp.
3.	Dita Tri Hapsari, Tri Winarni Agustini, Bambang Cahyono	Analisis Kimia dan Fisik Komponen β -karoten dalam Mikroalga <i>Porphyridium cruentum</i>
4.	Arundina Pratiwi, Eko Nurcahya Dewi, dan Apri Dwi Anggo	Kajian Potensi Aktivitas Antioksidan Rumput Laut <i>Sargassum</i> sp dari Pantai Kukup Kab Gunung Kidul
5.	Ekowati Chasanah, Gintung Patantis, Stella, Susan Soka dan Yogiara	Analisa Komunitas Bakteri yang Berasosiasi dengan <i>Aaptos</i> Sp. Menggunakan Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism (T-Rflp)

Ruang 2

No	Pemakalah	Judul
1.	Andi Gusti Tantu, Muhammad Anwar, A.Akil	Dinamika Perubahan Luas Tambak di Kecamatan Labakkang, Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan dengan Sistem Informasi Geografis
2.	Chelzie Crenna Darusallam, Agus Hartoko, Subiyanto, Herlina Umbery, Sahala Hutabarat, Djuwito, Herawati.S	Uji DNA untuk Identifikasi Ikan di Indonesia

3.	Rizki Wulandari , Hawis Madduppa, W. Tyler McCraney, Ana Setyastuti, Beginer Subhan, Astria Yusmalinda	Molecular identification of Lionfish (<i>Pterois spp.</i>) and their prey from Bali, Indonesia
4.	Andri Kuncoro, Danielle Macedo, I Gusti Ngurah Narendra Putra, Susi Rahmawati	Identifikasi Decapoda dengan Menggunakan Pendekatan DNA-barcoding

Ruang 3

No	Pemakalah	Judul
1.	Rodiah Nurbaya Sari, Gunawan, I. Made Susi Erawan	Pemanfaatan Limbah Pengolahan Rumput Laut (Alginat Dan Agar) Untuk Produksi Bioetanol
2.	Agus Arif Rahman, Fajar Basuki	Analisa Pertumbuhan dan Efek Heterosis Benih Hibrid Nila Larasati Generasi 5 (F5) Hasil pendederan I – III
3.	Sumardi, Laksmi Hartayanie	Effects of chromanone deamine on the improvement of milkfish meat quality
4.	Fajar Basuki	Analisis Performa Benih Fenotip dan Genotip Nila Pandu dan Kunti F3
5.	Elmi Nurhaidah Zainuddin Hilal Anshary, Huyyirnah, Ridha Hiola	Antibacterial Activity of Green Seaweed <i>Caulerpa racemosa</i> From Takalar Waters Against Pathogenic Bacteria Promoting Ice-Ice Diseases In The Agar-Producing Red Algae <i>Gracilaria verrucosa</i> .

Ruang 4

No	Pemakalah	Judul
1.	Romadhon	Isolasi dan Skrining Bakteri Asam laktat Penghasil Bakteriosin Sebagai Bahan Pengawet Alami yang Aman
2.	Dewi Seswita	Thermostable protease produced by <i>brevibacillus thermoruber</i> isolated from padang cermin hot spring, Lampung
3.	Rosmawaty Peranginangin, Muhamad Darmawan, Ellya Sinurat dan Indah Kusumaningrum	Pengaruh Perbandingan Kappa Karaginan dan Iota Karaginan Terhadap Kekuatan Gel dan Sineresis
4.	Ervia Yudiati dan Shofa Fariha	Konsentrasi dan Uji Stabilitas Ekstrak Kasar Fikobiliprotein Mikroalga <i>Spirulina platensis</i> pada Suhu Inkubasi Berbeda

POSTER

No	Nama	Judul Makalah
1	Arief Kurniawan, Eko Nurcahya Dewi, dan Tri Winarni Agustini	Kajian Potensi Aktivitas Antioksidan Rumput Laut <i>Caulerpa racemosa</i> dari Pantai Sundak Kabupaten Gunungkidul

2	Vincent Kevin Tejo, Binardo Adiseno, Biondy Adiyoga, Stefanie Karsodihardjo	Review: Potensi <i>Marine Algae</i> Sebagai Bahan <i>Nutraceutical</i>
3	Biondy Adiyoga, Binardo Adiseno, Nanda Rudy Wibawanto, Vincent Kevin Tejo	Bioactive Substances From Non-Fish Marine Products - A Review
4	Eunike Noviana Pranoto, Widodo Farid Ma'ruf, dan Delianis Pringgenies	Bioaktivitas Ekstrak Teripang Pasir (<i>Holothuria scabra</i>) Terhadap Jamur <i>Candida albicans</i>
5	Ridho Ariyanto, Widodo Farid Ma'ruf dan Eko Nurcahya Dewi	Kajian Pigmen <i>Chlorella vulgaris</i> dan <i>Dunaliella salina</i> pada Umur Panen yang Berbeda
6	Rosiska Lutfiyanti, Widodo Farid Ma'ruf dan Eko Nurcahya Dewi	Aktivitas Antijamur Senyawa Bioaktif Ekstrak <i>Gelidium latifolium</i> terhadap <i>Candida albicans</i>
7	Murdinah	Pengaruh Penyimpanan Bakto Agar Hasil Ekstraksi Rumput Laut <i>Gelidium rigidum</i> Terhadap Kemampuan Mendukung Pertumbuhan Mikroba
8	Puji Norbawa, Ir. Ervia Yudiati, Msc dan Andre Okfan	Kajian Penambahan Karbondioksida (CO ₂) Sebagai Optimasi Produksi Total Lipid Pada Mikroalga <i>Nannochloropsis oculata</i>
9	Firman Farid Muhsoni, S.Pi, M.Sc	Evaluasi Arah Pemanfaatan Lahan Tambak Di Kabupaten Sampang Menggunakan Sistem Informasi Geografis
10	Ratna Komala, Fredinan Yulianda, Djamar T.F Lumbanbatu, Isdradjad Setyobudiandi	Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Pada Air, Substrat Dan Daging Kerang Darah (<i>Anadara granosa</i>) Di Teluk Lada Perairan Selat Sunda
11	Istiyanto Samidjan	Rekayasa Budidaya Ikan Kerapu Bebek (<i>Cromileptis sp</i>) Berbasis <i>Artificial Reef</i> Sebagai Shelter Dalam Upaya Peningkatan Produksi Perikanan
12	Juni Triastuti, Laksmi Sulmartiwi dan Wahyu Tjahjaningsih	Profil Perkembangan Ovarium Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) Dalam Media Inkubasi Salinitas Berbeda
13	Eni Kusriani	Kajian Keragaman Genetik Populasi Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) Sebagai Dasar Untuk Peningkatan Mutu Genetik Pengembangan Akuakultur Di Indonesia
14	Inayatul Khofifah, Fronthea Swastawati, Laras Rianingsih	Aplikasi Natrium Alginat Sebagai <i>Barrier</i> Terhadap Oksidasi Dan Kontaminasi Mikroba Ikan Bandeng (<i>Chanos chanos</i> Forsk) Asap
15	Mira Clenia	Desalinasi Air Laut Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Bersih Masyarakat Pesisir
16	Putri Desi Wulan Sari	Histopatologi Kulit Ikan Gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>) Akibat Infestasi <i>Lernaea cyprinacea</i>

17	Kholif Vina Qodariyah , Widodo Farid Ma'ruf dan Putut Har Riyadi	Aplikasi Karagenan Sebagai <i>Emulsifier</i> Di Dalam Pembuatan Sosis Ikan Patin (<i>Pangasius pangasius</i>) Pada Penyimpanan Suhu Dingin
18	Hesty Heryani	Diagnosis Penerapan Standarisasi pada Industri UMKM Pengolahan Ikan menggunakan TQM – Radar Chart (Studi Kasus pada Industri UMKM Pengolahan Ikan di Kalimantan)
19	Riswandi Aditria, Bambang Cahyono, Fronthea Swastawati	Asap Cair Dari Limbah Tepung Sagu Dan Kulit Batang Tanaman Sagu (<i>Metroxylon sagu</i> Rottb) Serta Penentuan Total Senyawa Fenolat Dan Aktivitas Antioksidan
20	Diini Fihriani	Peluang Pengembangan Rumput Laut <i>Caulerpa racemosa</i> Sebagai Pangan Fungsional

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iii
Sambutan Ketua Panitia	iv
Susunan Panitia Workshop dan Seminar Nasional Bioteknologi Kelautan dan Perikanan 2012	v
Susunan Acara	vii
Daftar Isi	xv
Keynote Speaker I Prof. Anthony D. Wright, PhD	1
Keynote Speaker II Prof. Ir. Maggy T. Suhartono, PhD	9
Kinetika Reaksi Depolimerisasi Karaginan dengan Katalisator Asam Sulfat untuk Aplikasi Biomedis <i>Aji PrasetyanIngrum, Ingrid K. W. , S. Badres, Y. Dinarianasari, Novianto D. K.</i>	17
Kajian Potensi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut <i>Sargassum</i> sp. dari Pantai Kukup Kabupaten Gunungkidul <i>Arundina Pratiwi, Eko Nurcahya Dewi, Apri Dwi Anggo</i>	29
Screening Dan Uji Produksi Biosurfaktan oleh Bakteri Hidrokarbonoklastik dari Pesisir Perairan Cilacap <i>Nuning Vita H., Nadya Adharani, Yeti Darmayati, Cut Nandasari, Agung Dhamar Syakti.....</i>	41
Produk Alam dari Mangrove: Sumber, Bioaktivitas dan Kimiawi untuk Kepentingan Biofarmatika <i>Melki, Dedi Soedharma, Hefni Effendi, A. Zaenal Mustopa.....</i>	51
Aktivitas Antijamur Senyawa Bioaktif Ekstrak <i>Eucheuma</i> sp. terhadap <i>Aspergillus flavus</i> <i>Patrea Nurcholis Afitri, Widodo Farid Ma'ruf, Wilis Ari Setyati</i>	60
Kajian Potensi Senyawa Bioaktif Pada <i>Sargassum</i> sp. sebagai Antibakteri terhadap <i>Escherichia coli</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Siti Nur Laely Fathra, Widodo Farid Ma'ruf, Laras Rianingsih</i>	70
Perilaku Seksual dan Kadar Testosteron Darah Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Strain Wistar Akibat Pemberian Pakan Gonad Bulu Babi (<i>Diadema setosum</i>) ✓ <i>Delianis Pringgenies, Winanto Yoram, Ali Ridho</i>	81
Analisis Kimia dan Fisik Komponen β -Karoten dalam Mikroalga <i>Porphyridium cruentum</i> <i>Dita Tri Hapsari, Tri Winarni Agustini, Bambang Cahyono</i>	92

Preparing Procedure of <i>Streptococcus agalactiae</i> for Multilocus Sequence Analysis <i>Angela Mariana Lusiastuti, Helga Seeger, Michael Zschöck</i>	105
Analisis Fungsional dan Kloning Promoter β -Actin Ikan Mas <i>Andi Aliah Hidayani, Odang Carman, Alimuddin</i>	111
Pengaruh Perbedaan Intensitas Cahaya terhadap Kelimpahan <i>Zooxanthella</i> pada Dua Koloni Karang (<i>Branching</i> dan <i>Digitate</i>) di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu <i>Achmad Fachrurrozie, Mufti Petala Patria, Riani Widiarti</i>	121
Keragaan Udang Hias <i>Red Cherry</i> (<i>Neocaridina Heteropoda</i>) dengan Pemberian Pakan Berbeda <i>I Wayan Subamia, Yogi Himawan</i>	130
Kajian Bioekologi Udang Galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) di Habitat Rawa Sumatera Selatan <i>Ferdinand Hukama Taqwa, Ade Dwi Sasanti, A.K. Gaffar, Tanbiyaskur</i>	138
Produksi Bioetanol dari <i>Crude</i> Selulosa Limbah Alginat dan Limbah Agar Menggunakan Bakteri <i>Pseudomonas Fluorescens</i> dan Yeast <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> <i>I Made Susi Erawan, Sugiyono, Putri Wullandari</i>	149
Rekayasa Budidaya Kepiting Bakau Melalui Manipulasi Penggunaan Ekstrak Bayam dan Mangrove sebagai Shelter untuk Peningkatan Produksi Kepiting Bakau (<i>Scylla paramamosain</i>) <i>Istiyanto Samidjan</i>	161
Potensi Rumput Laut sebagai Sumber Immunonutrisi pada Budidaya Perikanan : Kasus Eksperimen <i>Hot Water Extract Caulerpa</i> sp. dan <i>Sargassum</i> pada Udang Vannamei (<i>Litopenaeus vanamei</i>) <i>Subagiyo, Willis Ari Setyati, Dyah Ismi Fatichah</i>	170
Potensi Limbah Hasil Pengolahan Rumput Laut (Alginat dan Agar) untuk Produksi Bioetanol <i>Rodiah Nurbaya Sari, Gunawan, I. Made Susi Erawan</i>	180
Analisa Pertumbuhan dan Efek Heterosis Benih Hibrid Nila Larasati Generasi 5 (F5) Hasil Pendederan I – III <i>Agus Arif Rahman, Fajar Basuki</i>	196
Peningkatan Mutu Daging Ikan Bandeng dengan Chromanone Deamina <i>Sumardi, Laksmi Hartayanie</i>	205
Analisis Performa Benih Fenotip dan Genotip Nila Pandu Dan Kunti F3 <i>Fajar Basuki, Sri Rejeki</i>	214
Distribusi Anatomis Fikotoksin pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) dari Kawasan Budidaya Kerang Hijau Kamal Muara, Jakarta Utara <i>Jane Sarah Giat, Riani Widiarti, Yasman</i>	223

Penelitian Kandungan Asam Lemak Mikroalga <i>Spirulina platensis</i> <i>Sri Amini, Sugiyono</i>	232
Peluang Bioremediasi Alami dari Limbah Cair Industri Perikanan <i>Devi Ambarwati Oktavia</i>	237
Penggunaan Pupuk Cair Ikan Lemuru dalam Kultivasi <i>Spirulina Platensis</i> terhadap Kandungan Karotenoid dan Klorofil <i>Endang Dewi Masithah, Sapto Andriyono, Galuh Pramusinta, Boedi Setya Rahardja</i> .	249
Deteksi Kandungan Fikotoksin pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i> L.) di Lokasi Budidaya Kerang Hijau Kalibaru, Cilincing, Jakarta Utara <i>Nita Kurnia Sari, Riani Widiarti, Yasman</i>	260
Sifat Fungsional Protein <i>Spirulina platensis</i> <i>Alberta Rika Pratiwi, Laksmie Hartayani, Aurelia Tabita</i>	270
Rekayasa Proses Pengolahan Ikan Seluang (<i>Rasbora</i> Sp) sebagai <i>Nutraceutical</i> <i>Hesty Heryani</i>	279
Isolasi dan Skrining Bakteri Asam Laktat Penghasil Bakteriosin sebagai Bahan Pengawet Alami yang Aman <i>Romadhon, Subagiyo, Sebastian Margino</i>	285
Uji Stabilitas dan Konsentrasi Ekstrak Kasar Fikobiliprotein Mikroalga <i>Spirulina platensis</i> pada Suhu Inkubasi Berbeda <i>Ervia Yudiati, Shofa Fariha</i>	299
Kajian Potensi Aktivitas Antioksidan Rumpun Laut <i>Caulerpa racemosa</i> dari Pantai Sundak Kabupaten Gunungkidul <i>Arief Kurniawan, Eko Nurcahya Dewi, Tri Winarni Agustini</i>	310
Uji Bioaktivitas Ekstrak Teripang Pasir (<i>Holothuria scabra</i>) Terhadap Jamur <i>Candida albicans</i> ✓ <i>Eunike Noviana Pranoto, Widodo Farid Ma'ruf, Delianis Pringgenies</i>	323
Kajian Pigmen <i>Chlorella Vulgaris</i> dan <i>Dunaliella salina</i> pada Umur Panen yang Berbeda <i>Ridho Ariyanto, Widodo Farid Ma'ruf, Eko Nurcahya Dewi</i>	333
Aktivitas Antijamur Senyawa Bioaktif Ekstrak <i>Gelidium latifolium</i> terhadap <i>Candida albicans</i> <i>Rosiska Lutfiyanti, Widodo Farid Ma'ruf, Eko Nurcahya Dewi</i>	343
Kajian Penambahan Karbondioksida (CO ₂) sebagai Optimasi Produksi Total Lipid pada Mikroalga <i>Nannochloropsis oculata</i> <i>Puji Norbawa, Ervia Yudiati dan Andre Okfan</i>	353
Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Air, Substrat dan Daging Kerang Darah (<i>Anadara granosa</i>) di Teluk Lada Perairan Selat Sunda <i>Ratna Komala, Fredinan Yulianda, Djamar T.F Lumbanbatu, Isdrajad Setyobudiandi</i> ..	364

Aplikasi Natrium Alginat sebagai <i>Barrier</i> terhadap Oksidasi Lemak dan Kontaminasi Mikroba Ikan Bandeng (<i>Chanos chanos</i> Forsk) Asap <i>Inayatul Khofifah, Fronthea Swastawati, Laras Rianingsih</i>	373
Analisis Finansial Desalinasi Air Laut untuk Memenuhi Kebutuhan Air Bersih Masyarakat Pesisir <i>Mira</i>	383
Histopatologi Kulit Ikan Gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>) akibat Infestasi <i>Lernaea cyprinacea</i> <i>Putri Desi Wulan Sari, Gunanti Mahasri, Setiawan Koesdarto</i>	391
Dampak Infestasi Ektoparasit <i>Argulus japonicus</i> terhadap Pertumbuhan Ikan Maskoki (<i>Carassius auratus</i>) <i>Kismiyati, Dedy Faizal Pongkowulao, A. Shofy Mubarak, Rahayu Kusdarwati</i>	399